



(11) **EP 2 175 220 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.05.2012 Patentblatt 2012/21

(51) Int Cl.:
F28D 9/00 (2006.01) F28F 3/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.04.2010 Patentblatt 2010/15

(21) Anmeldenummer: **09012052.8**

(22) Anmeldetag: **22.09.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder:
• **Pleschinger, Andreas**
5102 Anthering (AT)
• **Teufl, Gernot**
5400 Hallein (AT)

(30) Priorität: **09.10.2008 DE 102008051091**

(74) Vertreter: **Müller, Michael Franz Paul**
Eisenführ, Speiser & Partner
Postfach 31 02 60
D-80102 München (DE)

(71) Anmelder: **Bleckmann GmbH & Co. KG**
5112 Lamprechtshausen (AT)

(54) **Plattenwärmeübertrager und eine Anordnung aus einem solchen und einer Fluidheizung**

(57) Plattenwärmetauscher (10) zum Austausch von Wärme zwischen zwei strömungsfähigen Medien mit mindestens einem Flachmaterial (30) sowie einer oberen und einer unteren Abdeckung (20, 50, 60) für das Flachmaterial (30) zur Bildung von Strömungskanälen (K) zwischen dem Flachmaterial (30) und der oberen Abdeckung (20, 50) sowie dem Flachmaterial (30) und der unteren Abdeckung (20, 60) und zwischengelegte Dichtelemente (40) für eine mediumsichte Abdichtung der Strömungskanäle (K). Mittels Schnappelemente (26) an der oberen Abdeckung und korrespondierender Schnappelemente (56, 66) an der unteren Abdeckung, die durch Durchbrechungen (36) in dem Flachmaterial (30) an vorbestimmten Stellen durchgreifen wird mittels einer vorbestimmten Komprimierung des jeweils zwischengelegten Dichtelements (40) zwischen der jeweiligen Abdeckung (20, 50, 60) und dem Flachmaterial (30) die obere und untere Abdeckung (20, 50, 60) gegeneinander verspannt und gleichzeitig eine Abdichtung der Strömungskanäle (K) des Plattenwärmetauscher (10) erreicht. Eine besondere Anwendung des Plattenwärmetauschers (10) besteht aus einer Kombination mit einer Fluidheizung (110), wobei mittels der Kombination ein weiter vorgeschlagenes Verfahren zum besonders energieeffizienten Herstellen eines heiß zuzubereitenden Kaltgetränks, insbesondere in Haushaltsgeräten zur Nahrungszubereitung, umgesetzt werden kann.

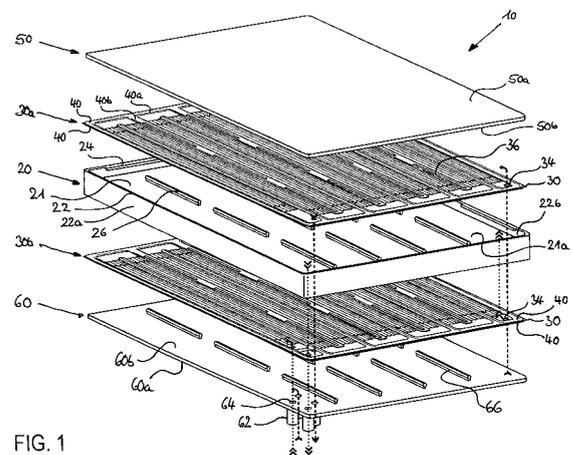


FIG. 1

EP 2 175 220 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 2052

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	CA 2 416 508 A1 (GAMELIN MARTIN [CA]; GAGNON MARTIN [CA]; JULIEN MICHEL [CA]) 17. Juli 2004 (2004-07-17) * Abbildungen 10,15,17,18 * -----	1-14	INV. F28D9/00 F28F3/10
A	US 5 775 410 A (RAMM-SCHMIDT LEIF [FI] ET AL) 7. Juli 1998 (1998-07-07) * Zusammenfassung * -----	1-14	
A	WO 2006/051102 A1 (HAEUSLER PETER [CH]) 18. Mai 2006 (2006-05-18) * Zusammenfassung * -----	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F28D F28F A47J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlussdatum der Recherche 13. April 2012	Prüfer Mellado Ramirez, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPC FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 01 2052

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CA 2416508	A1	17-07-2004	AT 414253 T	15-11-2008
			AU 2003294545 A1	13-08-2004
			CA 2416508 A1	17-07-2004
			CA 2639055 A1	17-07-2004
			EP 1583930 A1	12-10-2005
			US 2004226685 A1	18-11-2004
			US 2008283217 A1	20-11-2008
			WO 2004065875 A1	05-08-2004

US 5775410	A	07-07-1998	AT 211016 T	15-01-2002
			AU 689958 B2	09-04-1998
			BR 9509107 A	03-11-1998
			CA 2200947 A1	04-04-1996
			DE 69524792 D1	31-01-2002
			DE 69524792 T2	13-06-2002
			EP 0954362 A1	10-11-1999
			ES 2170160 T3	01-08-2002
			FI 944472 A	28-03-1996
			JP 3796753 B2	12-07-2006
			JP H10506178 A	16-06-1998
			NO 971428 A	25-03-1997
			US 5775410 A	07-07-1998
WO 9609871 A1	04-04-1996			

WO 2006051102	A1	18-05-2006	AT 511072 T	15-06-2011
			EP 1812768 A1	01-08-2007
			WO 2006051102 A1	18-05-2006

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82